CHU de Tizi Ouzou
Service d'Epidémiologie
Et de Médecine Préventive

Université Mouloud Mammeri de Tizi Ouzou
Faculté de Médecine
Département de Médecine

SDA

Examen de Médecine Sociale

Epreuve d'épidémiologie

Jeudi 18.02. 2010

Exercice n° 1

1- A la figure suivante, chaque trait noir représente un épisode de mononucléose infectieuse. Chaque ligne représente une personne, de sorte que la population considérée est de 20 personnes.

Calculer pour la mononucléose, en 1991 : 1971

1- l'incidence, la prévalence (02 pts). 3 pts

2-A supposer qu'une enquête soit menée en juillet 1971, quelle serait la prévalence de la maladie ? (01 pts)

Nombre de personnes :

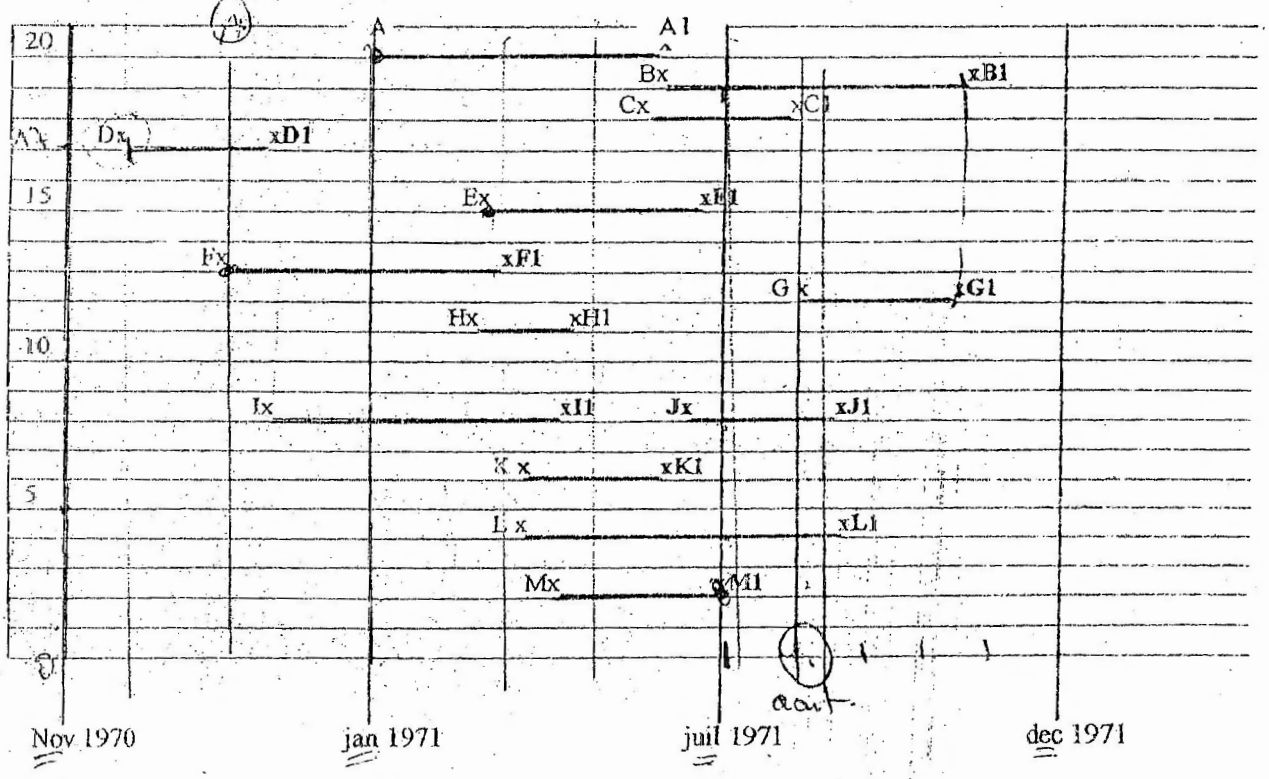

Fig 1. Episodes de mononucléose infectieuse dans un groupe de 20 personnes.

II- A partir des données du tableau suivant, calculer la durée moyenne en années des cinq maladies chroniques du système nerveux représentées (03 pts).

	Taux pour 100 000 habitants	
	Prévalence	Incidence
Epilepsie	376	30,8
Sclérose en plaques	55	5,0
Maladie de Parkinson	157	20,0
Maladie du neurone moteur	7	1,7
Tumeurs du système nerveux central	69	17,3

Exercice n° 2 :

Deux groupes de 500 sujets chacun, ont été comparés. Les sujets de ces groupes sont âgés de 45 à 59 ans, étaient tous fumeurs et ont été tous victimes d'un premier infarctus du myocarde.

Les sujets du premier groupe ont continué de fumer. Parmi eux 125 ont eu un deuxième infarctus du myocarde au cours d'une année de suivi. Les sujets du deuxième groupe ont cessé de fumer ; il n'a été dénombré parmi eux au cours de la même période de suivi que 25 sujets ayant eu un deuxième infarctus du myocarde.

1- Quelle est la structure de l'étude mise en place ? et argumenter (03 pts)
2- Représenter les données dans un tableau de contingence (02 pts)
3- Quel est l'indicateur de santé qui peut être calculé à l'occasion d'une telle étude ? calculer cet indicateur pour les deux groupes (02 pts).
4- Déterminer les mesures d'association de survenue d'un second infarctus du myocarde en relation avec les habitudes de fumer. Donner à chaque fois la signification de vos résultats (03 pts).
5- Existe-t-il une relation statistique entre la survenue d'un second infarctus du myocarde et les habitudes de fumer ? (04 pts).

BON COURAGE